

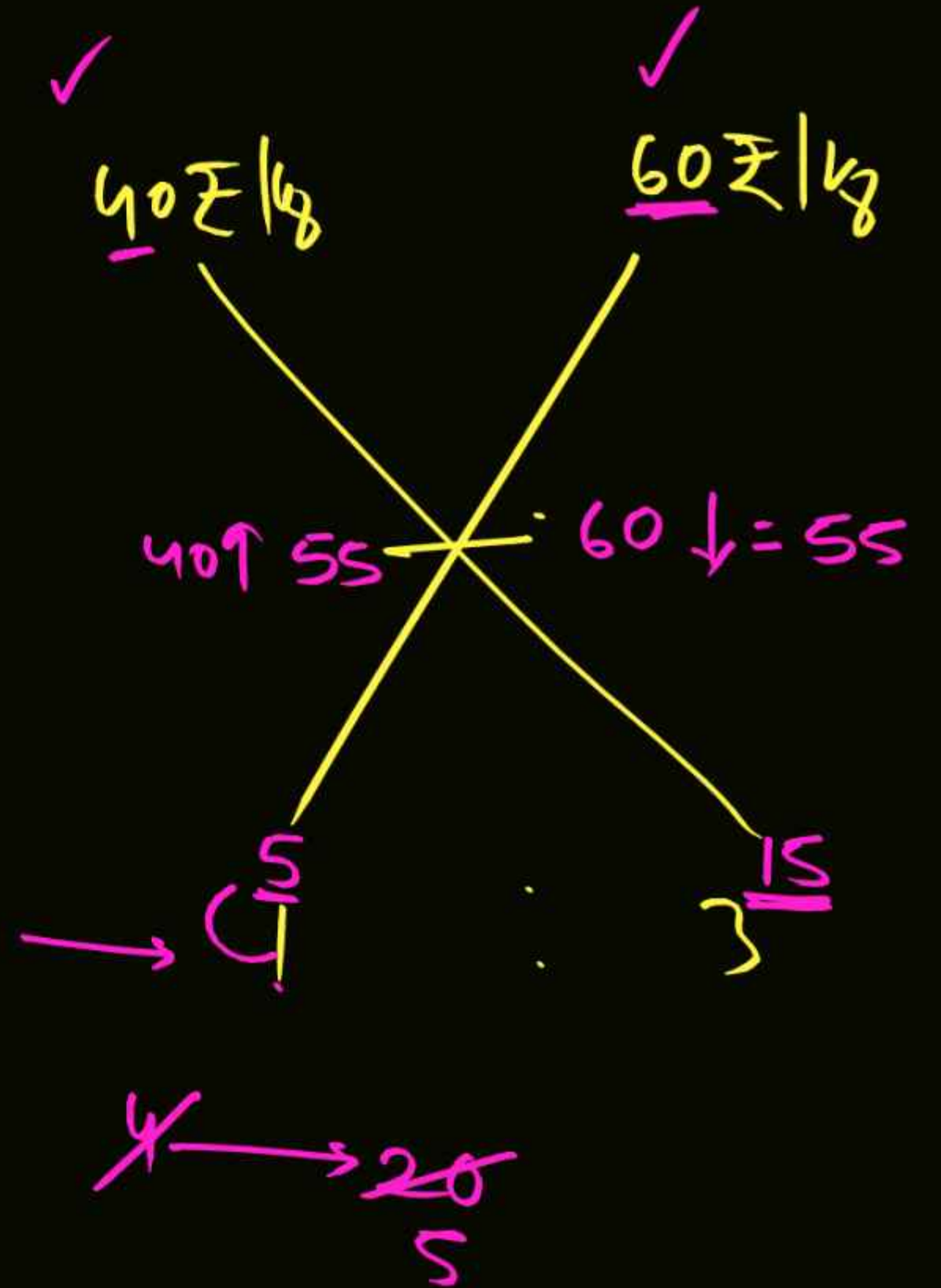
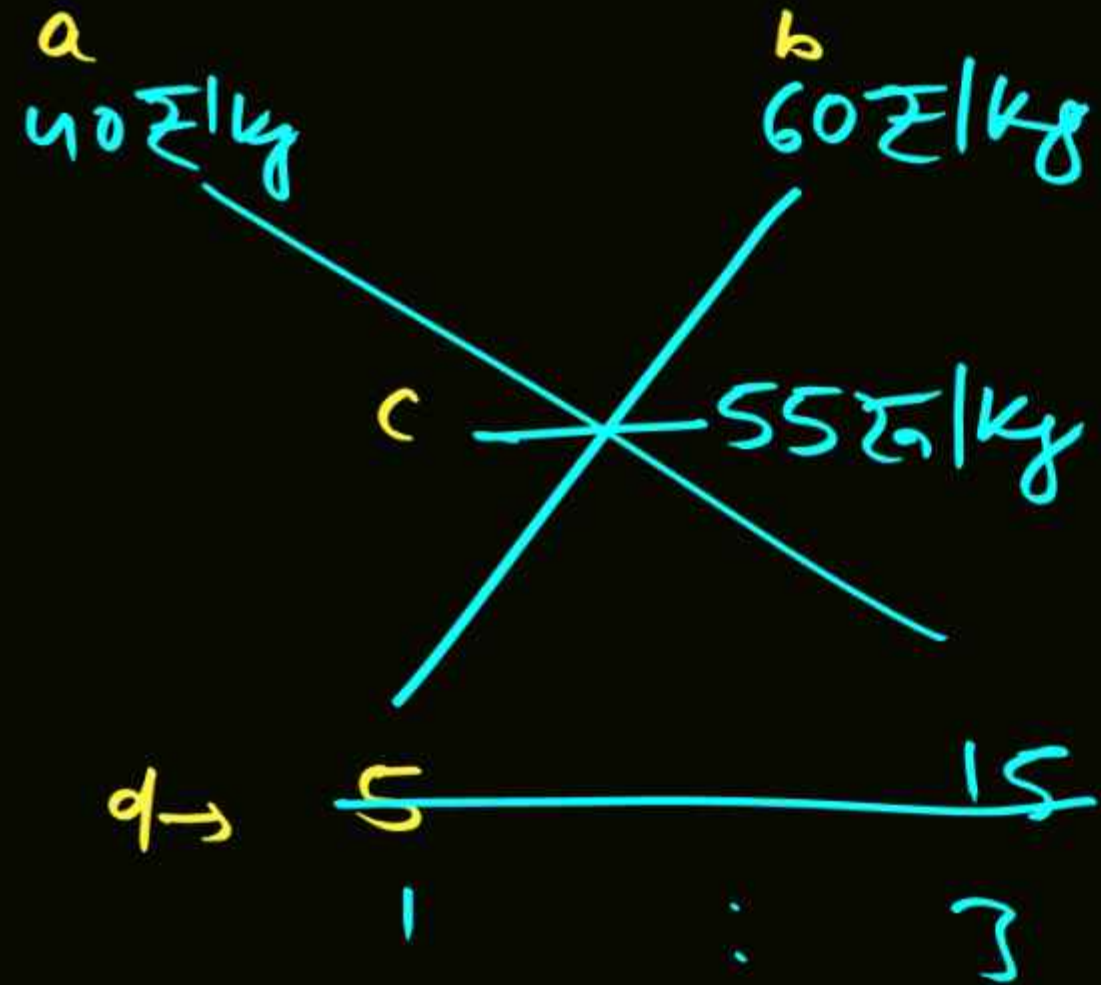
FOR ALL EXAM-2026

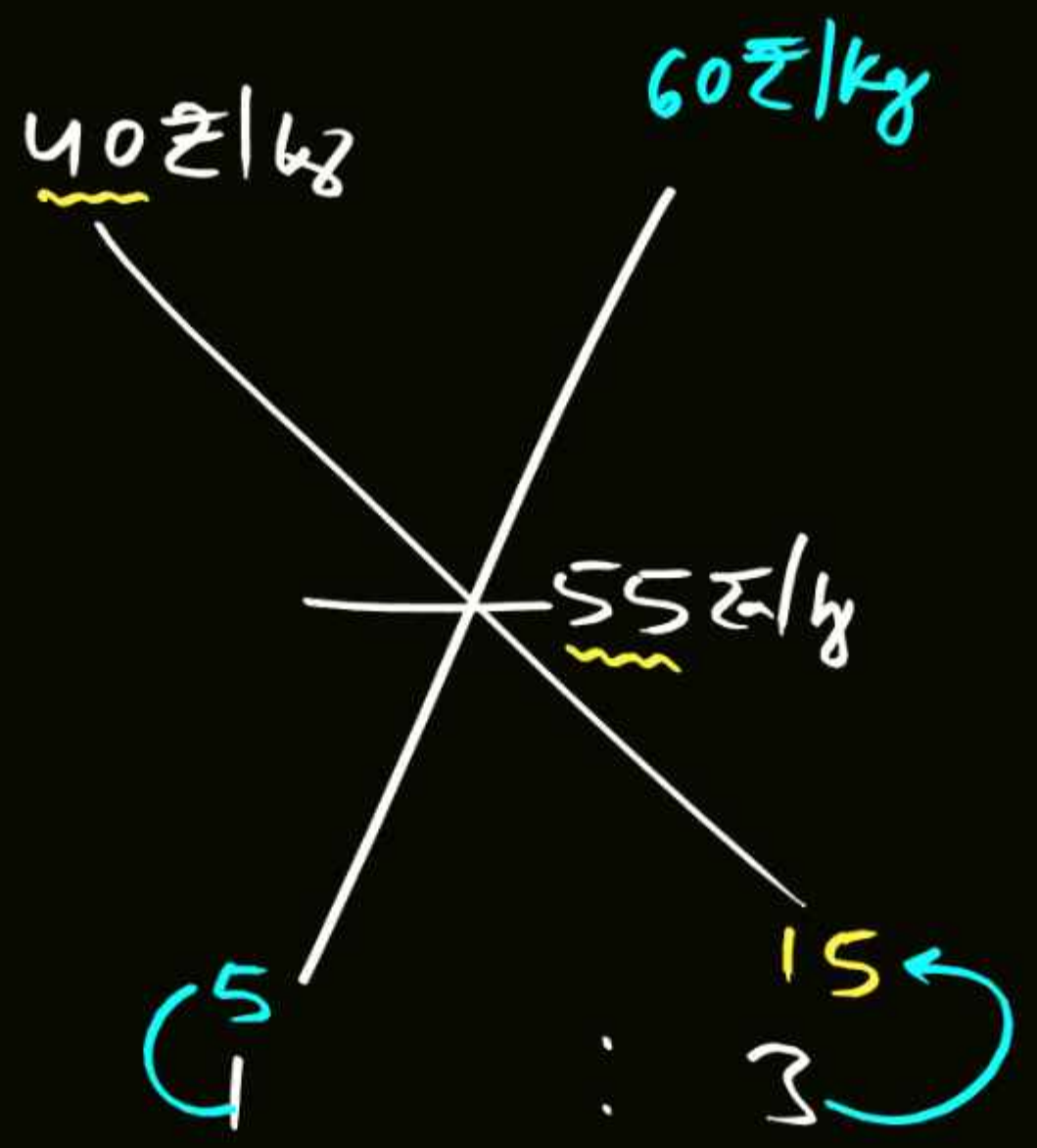
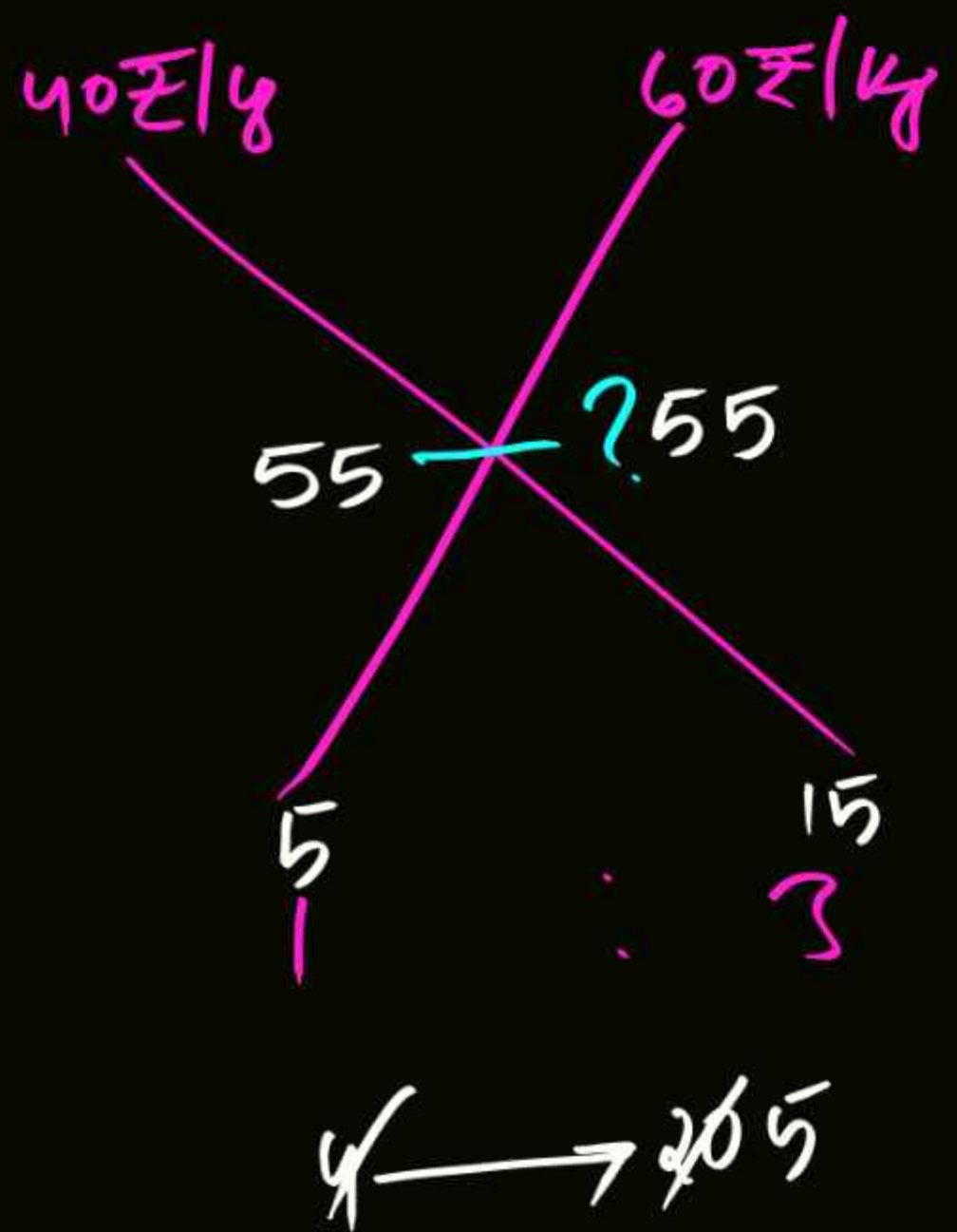
MIXTURE & ALLIGATION

एक दम Basic से



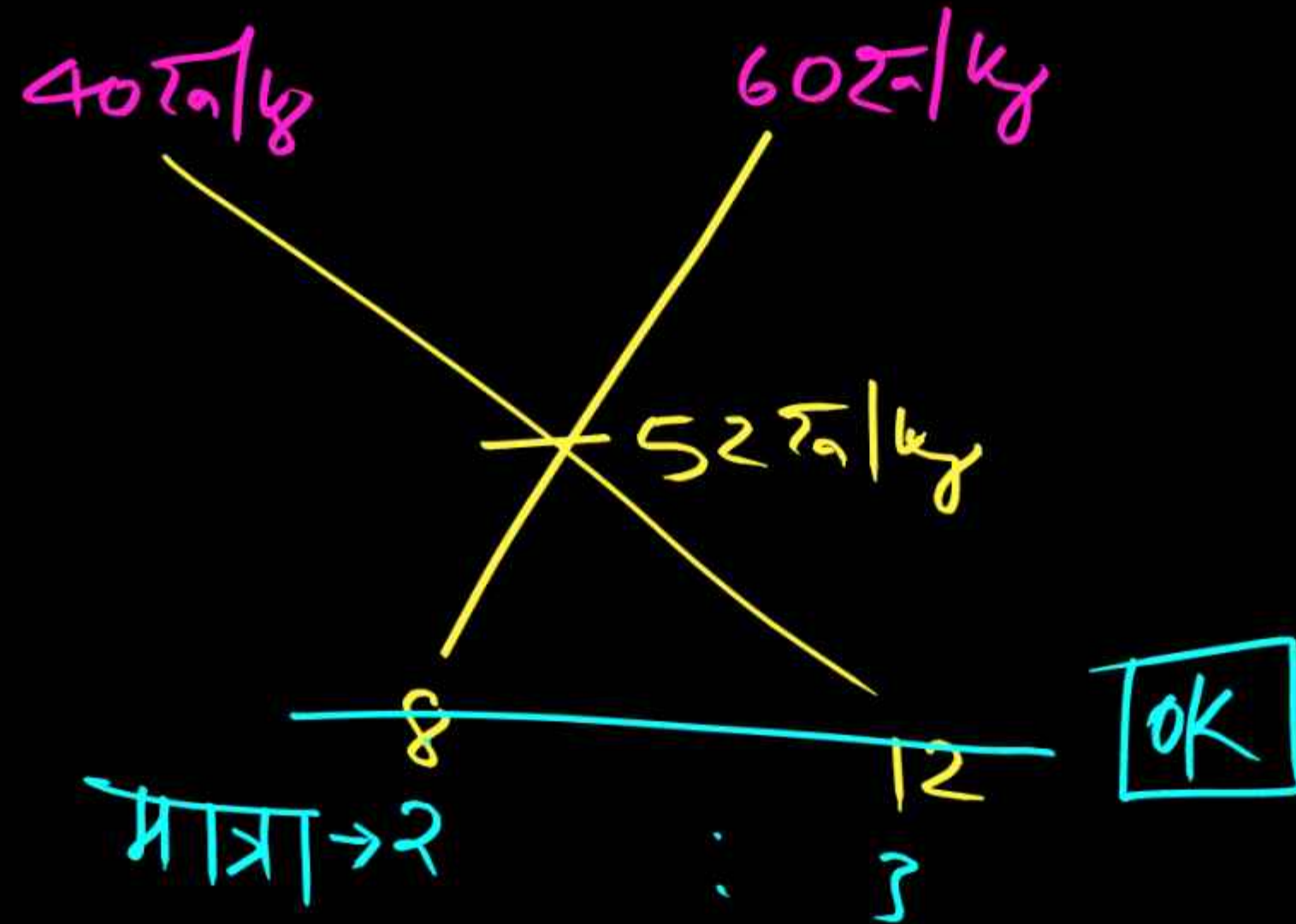
40 ₹/kg वाले चावल तथा 60 ₹/kg वाले
चावल का किस अनुपात में मिलाया
जाये कि मिश्रण का दूर्य 55 ₹/kg होना





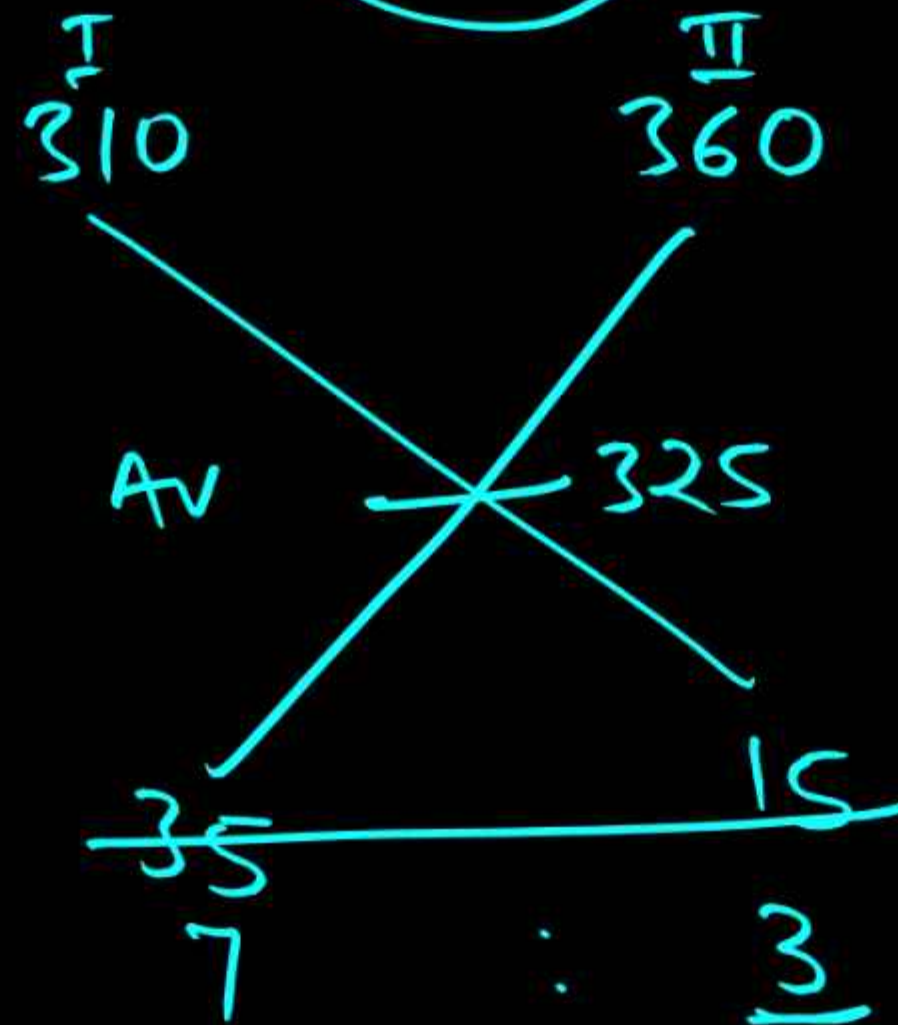


- ① 40 रु./किग्रा. वाली कॉफी को, 60 रु./किग्रा. वाली कॉफी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए कि उस मिश्रण का मूल्य 52 रु./किग्रा हो जाये?





② 310 रु./ किग्रा वाली कॉफी को, 360 रु./किग्रा वाली कॉफी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए कि उस मिश्रण का मूल्य 325 रु./किग्रा हो जाये? यदि पहले प्रकार की कॉफी की मात्रा 42 किग्रा हो तो दूसरे प्रकार की कॉफी की मात्रा बताएं?

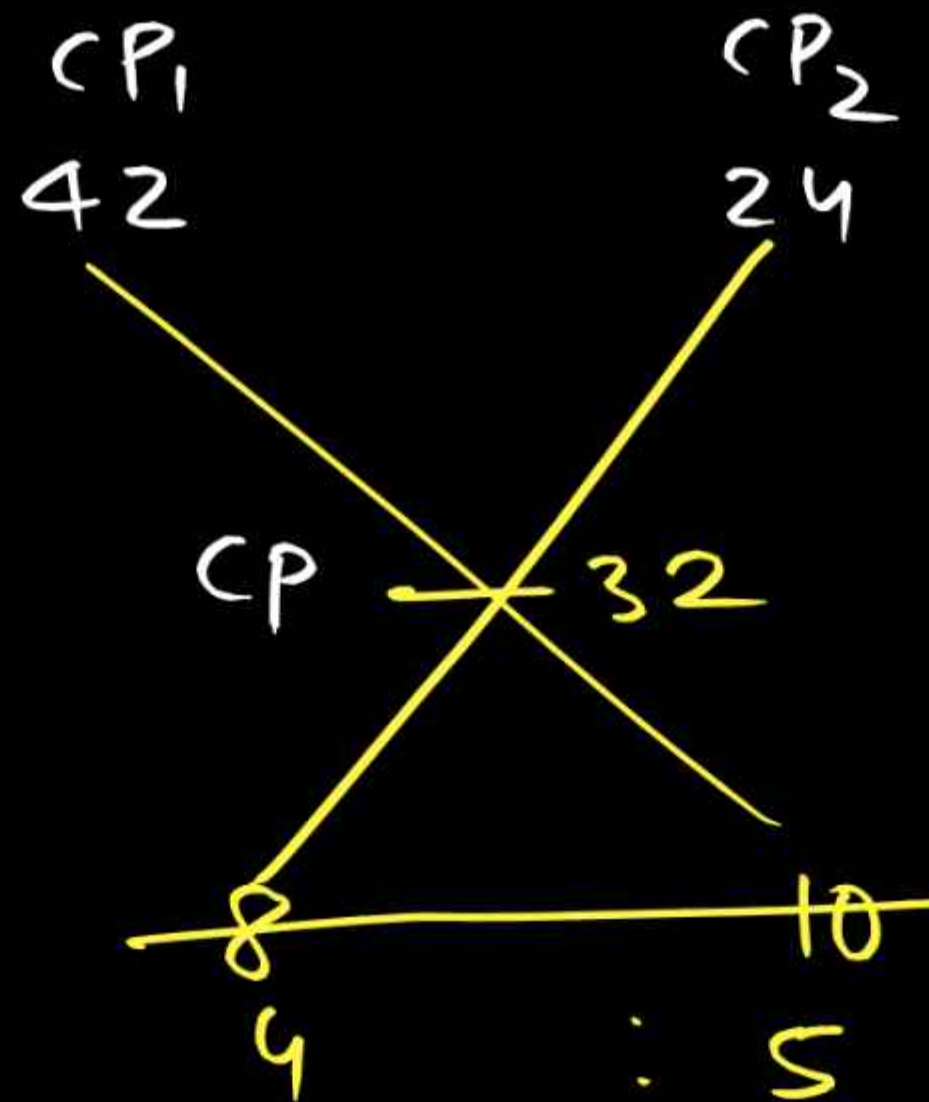


$$X \rightarrow 42 \text{ kg} \times 3 = 126 \text{ kg}$$



3. 42 रु./किग्रा वाले चावल को 24 रु./किग्रा वाले चावल के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए कि उस मिश्रण को 40 रु./किग्रा की दर से बेचने पर 25 प्रतिशत का लाभ हो?

OK ✓



$$CP : SP$$

$$\underline{4} : \underline{5}$$

$$5 \rightarrow \frac{8}{4} \times 4 = 32$$

$$\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

$\frac{1}{4} \rightarrow PL$
 $\frac{1}{4} \rightarrow CP$



Q₁
 ④ 40 रु./किग्रा वाले चावल को 55 रु./किग्रा वाले चावल के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए कि उस मिश्रण को 60 रु./किग्रा की दर से बेचने से 25 प्रतिशत का लाभ हो?

यदि पहले प्रकार के चावल की मात्रा 84 किग्रा हो तो दूसरे प्रकार के चावल की मात्रा बताएँ

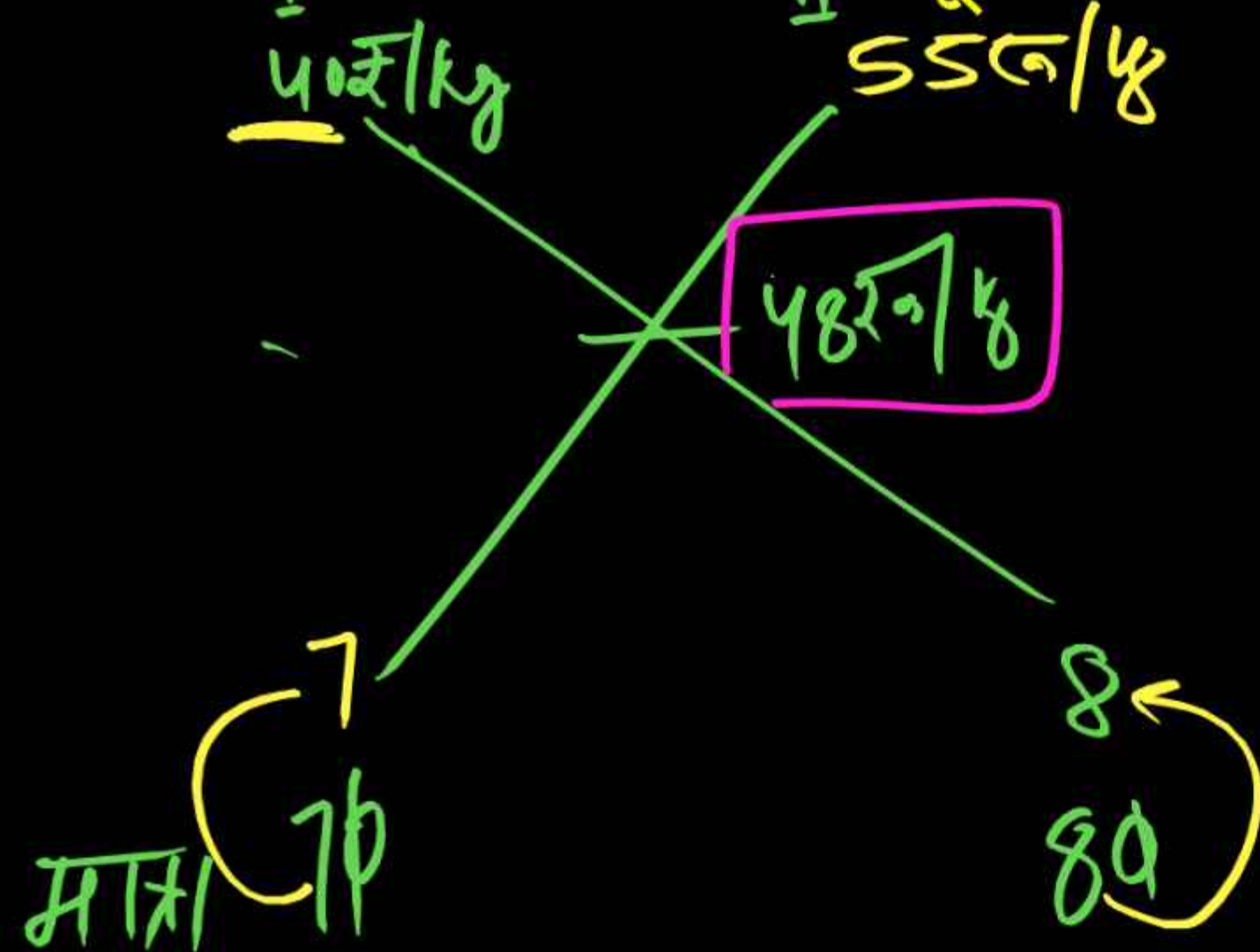
$$\frac{12}{84} \times 8 = 96$$

40 रु/किग्रा 55 रु/किग्रा
 48 रु/किग्रा
 मात्रा : 8

CP : SP
 4 : 5
 48 : 60

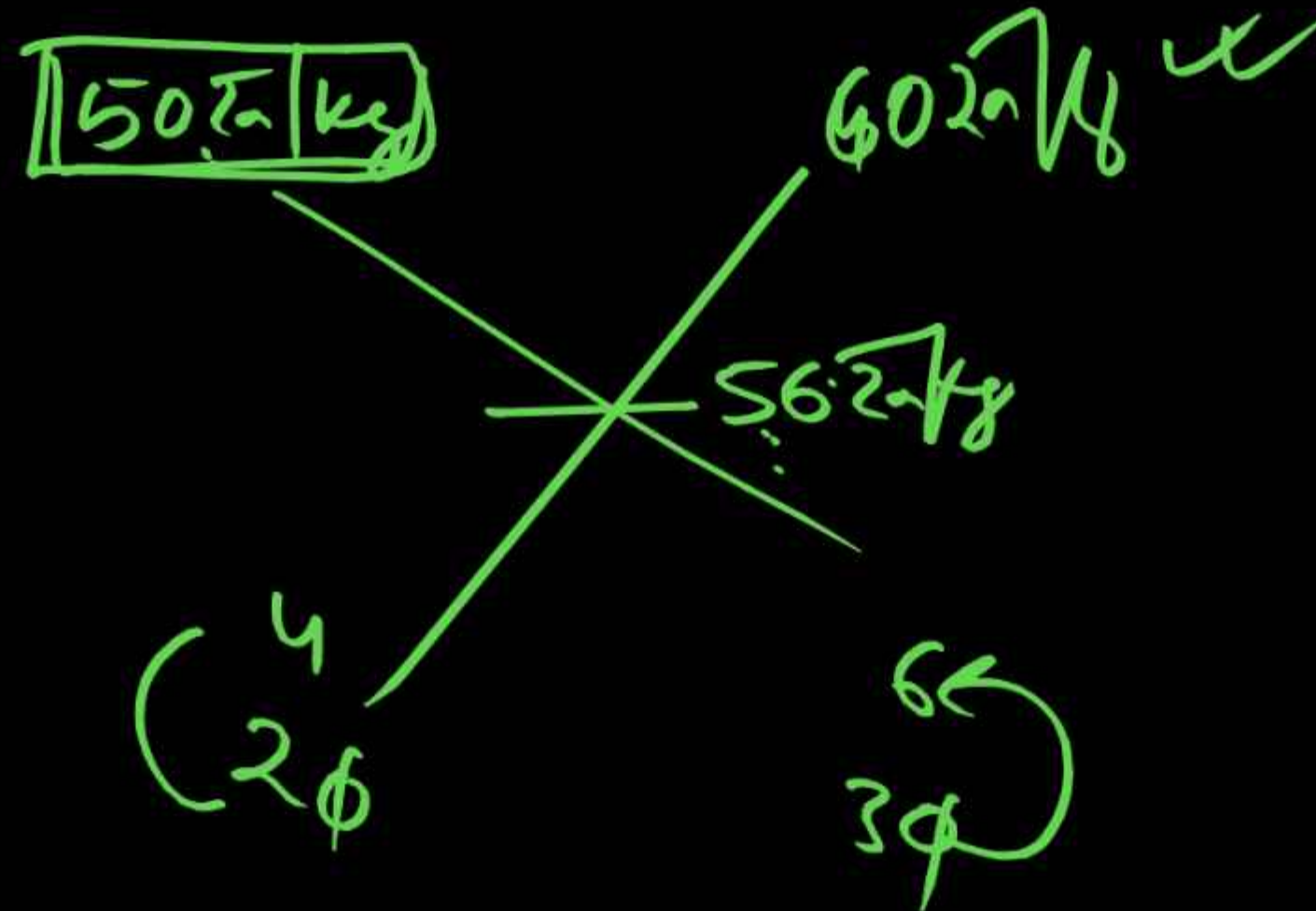


5. 40रु./किग्रा वाले 70 किग्रा चावल को दूसरे प्रकार के 80 किग्रा चावल के साथ मिला दिया जाता है जिससे इस मिश्रण का मूल्य 48रु./किग्रा हो जाता है तो दूसरे प्रकार के चावल का प्रति किग्रा मूल्य क्या होगा?



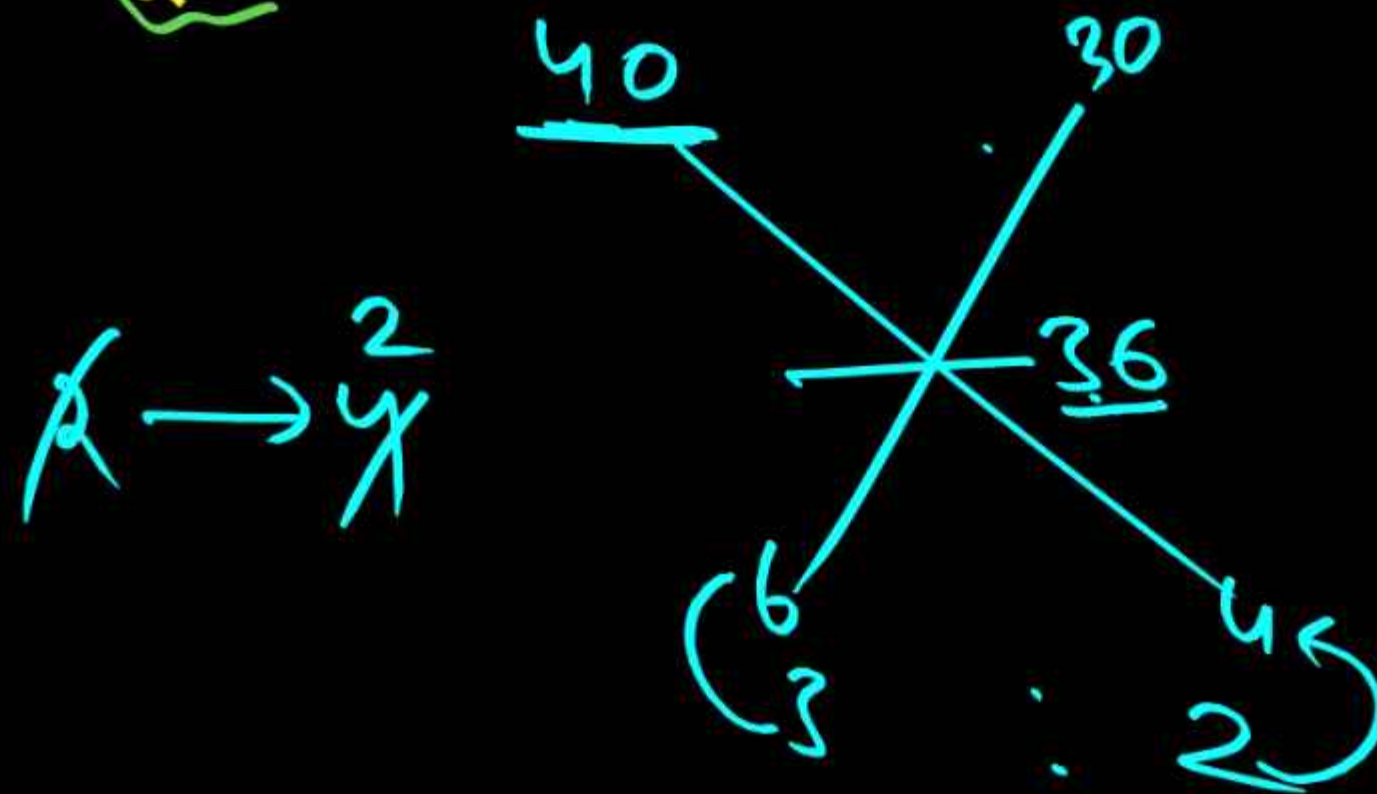


6. 50 रु. / किग्रा वाले 20 किग्रा चावल को दूसरे प्रकार के 30 किग्रा चावल के साथ मिला दिया जाता है जिससे इस मिश्रण का मूल्य 56 रु./किग्रा हो जाता है तो दूसरे प्रकार के चावल का प्रति किग्रा मूल्य क्या होगा? ✓





7. दो प्रकार के चावल की मात्रा का अनुपात $3:2$ है। पहले प्रकार के चावल का प्रति किग्रा मूल्य 40 रु. है। इन दोनों प्रकार के मिश्रण को आपस में मिला दिया जाता है तो उस मिश्रण का मूल्य 36 रु./किग्रा हो जाता है तो दूसरे प्रकार के चावल का प्रति किग्रा मूल्य क्या होगा?





⑧ दो प्रकार के चावल में पहले प्रकार के चावल की मात्रा दूसरे प्रकार के चावल की मात्रा से 20 प्रतिशत अधिक है। पहले प्रकार की चावल के मूल्य 40 रु./किग्रा है। इन दोनों प्रकार के चावल को आपस में मिला दिया जाता है तो इस मिश्रण का मूल्य 60 रु./किग्रा हो जाता है तो दूसरे प्रकार के चावल का प्रति किग्रा मूल्य बताए?

I 40 ₹/kg
II 84 ₹/kg

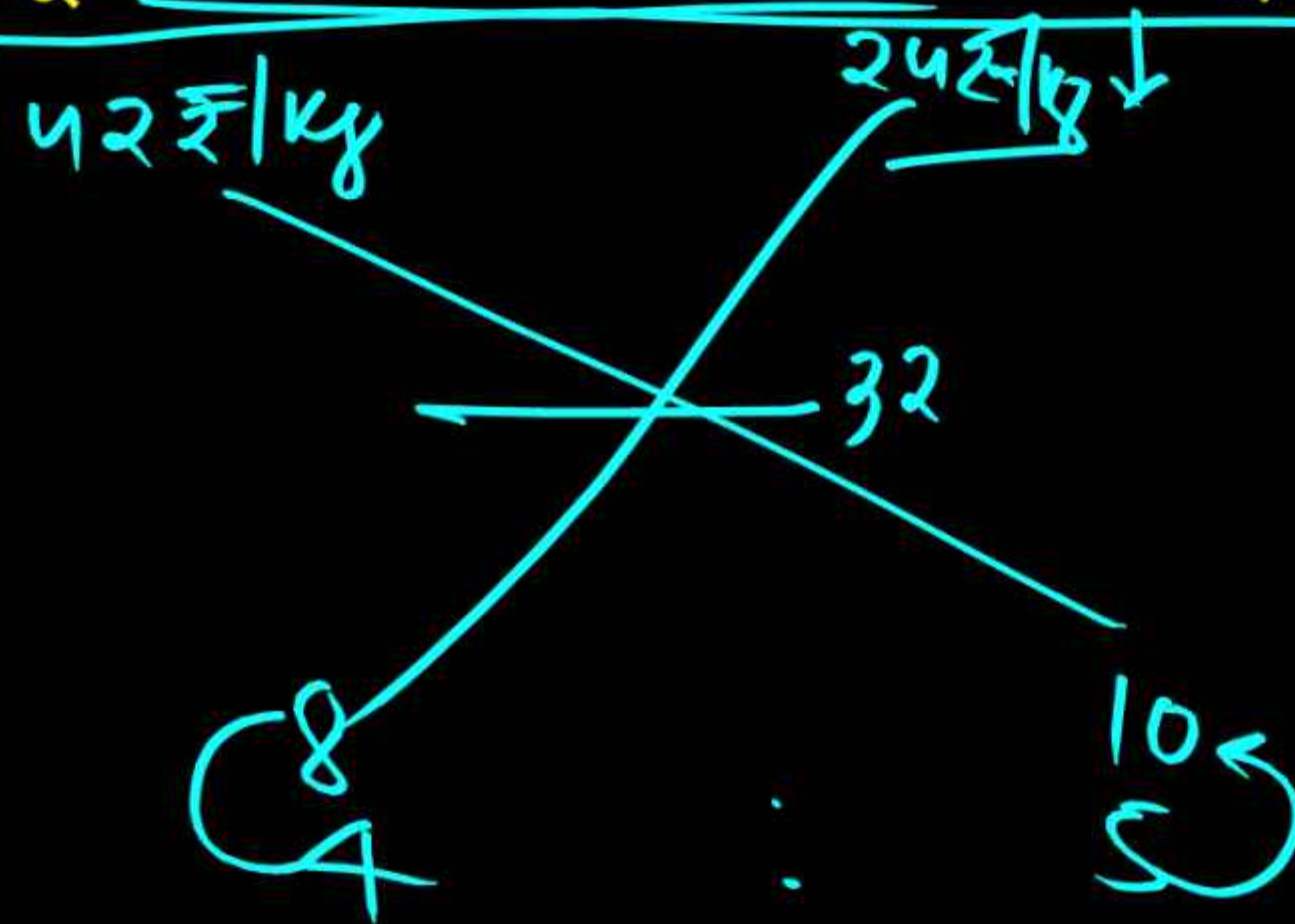
60 ₹/kg

OK

मात्रा $\frac{24}{20}$ $\frac{100}{5}$



9. दो प्रकार के चावल की मात्रा का अनुपात 4: 5 है। पहले प्रकार के चावल का मूल्य 42 रु./किग्रा है। इन दोनों प्रकार के चावल को आपस में मिला दिया जाए और इस मिश्रण को 40 रु./किग्रा की दर से बेचा जाए तो उसे 25 प्रतिशत का लाभ होता है तो दूसरे प्रकार के चावल का प्रति किग्रा मूल्य क्या होगा?

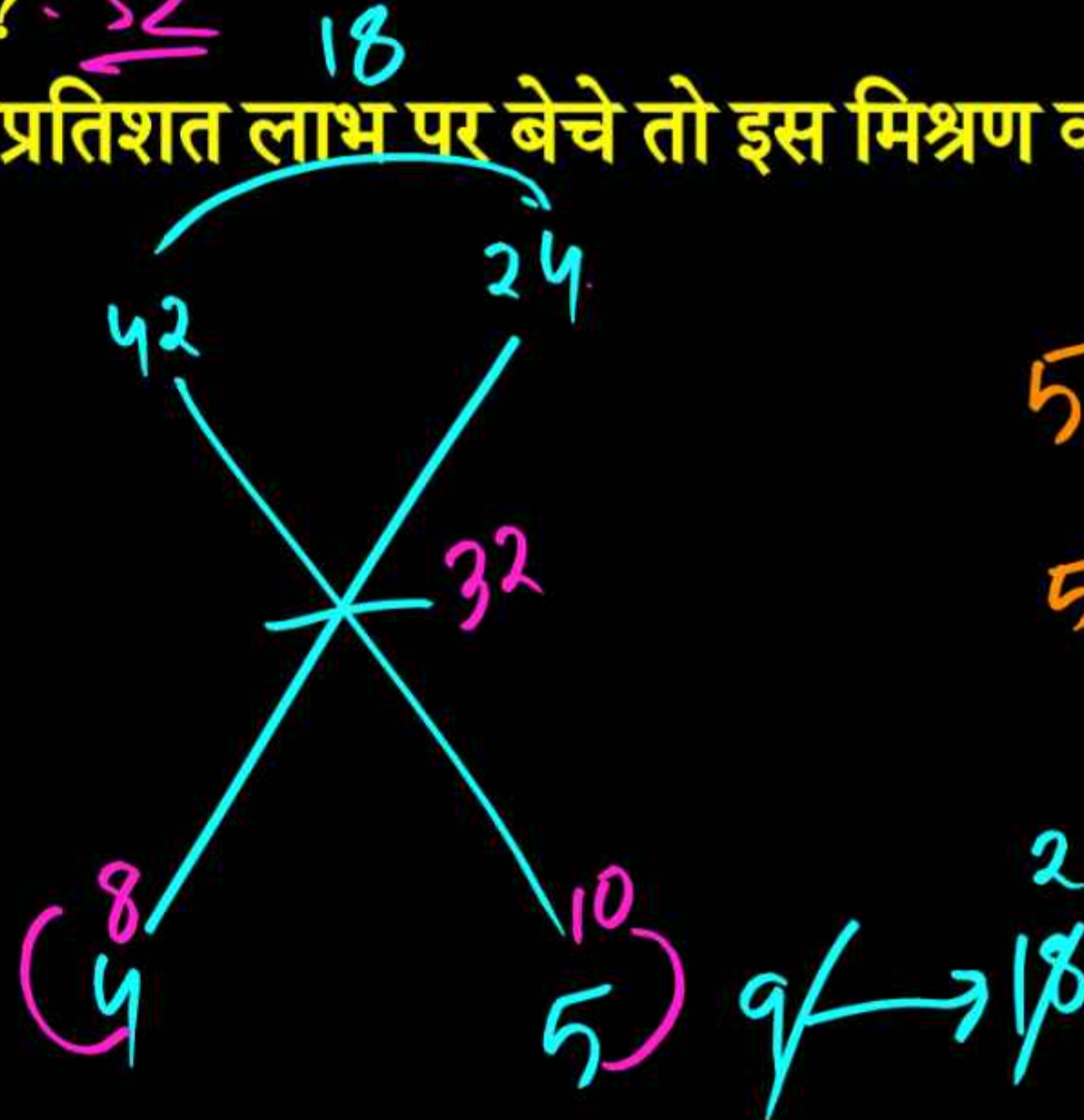


$$\begin{array}{l}
 \text{CP : SP} \\
 4 : 5 \\
 \hline
 32 : 40
 \end{array}$$



10. 42 रु. / किग्रा वाले 4 किग्रा चावल को 24 रु./किग्रा वाले 5 किग्रा चावल के साथ मिला दिया जाता है तो :-

- (i) इस मिश्रण का औसत मूल्य बताएं? : 32
 (ii) यदि दुकानदार इस मिश्रण को 20 प्रतिशत लाभ पर बेचे तो इस मिश्रण का प्रति किग्रा विक्रय मूल्य क्या होगा?



$$5 : 6$$

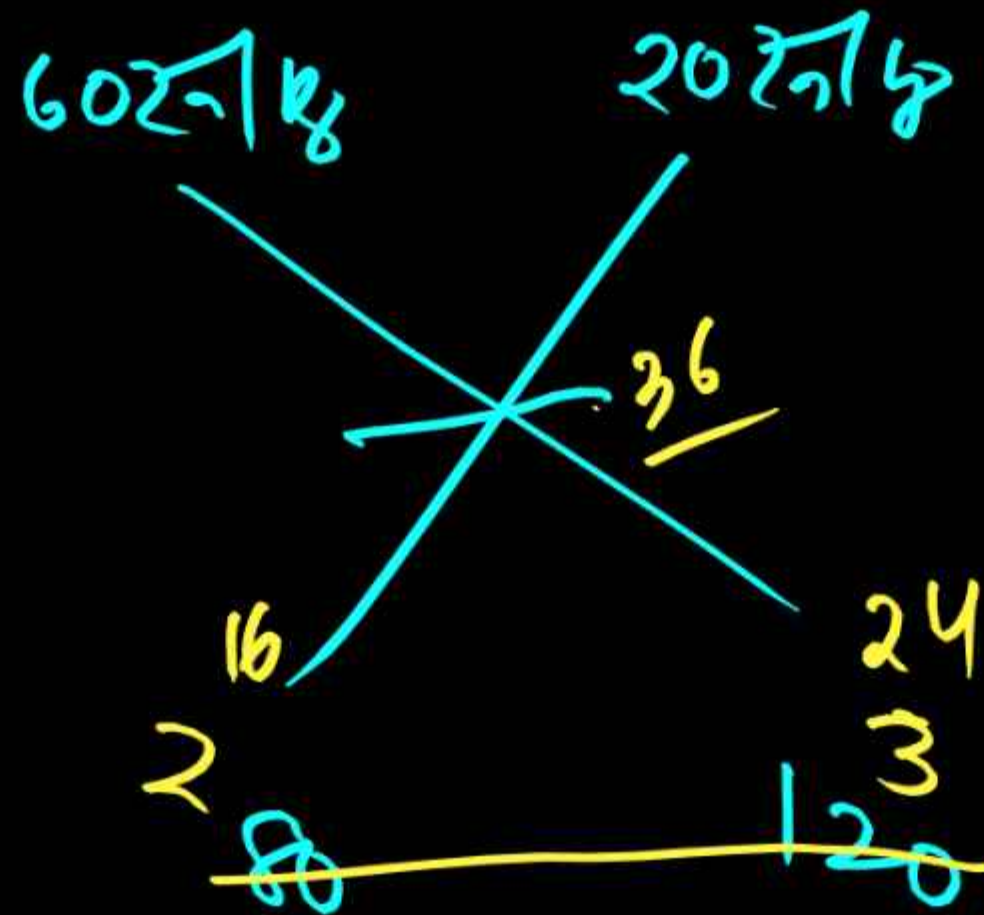
$$5 \rightarrow 32 \times 6 = \frac{192}{5} = 38.4$$



11. 60 रु. / किग्रा वाले 80 किग्रा चावल को 20 रु./किग्रा वाले 120 किग्रा चावल के साथ मिला दिया जाता है तो:-

(i) इस मिश्रण का औसत मूल्य बताएं?

(ii) यदि दुकानदार इस मिश्रण को 10 प्रतिशत लाभ पर बेचे तो इस मिश्रण का प्रति किग्रा विक्रय मूल्य क्या होगा?

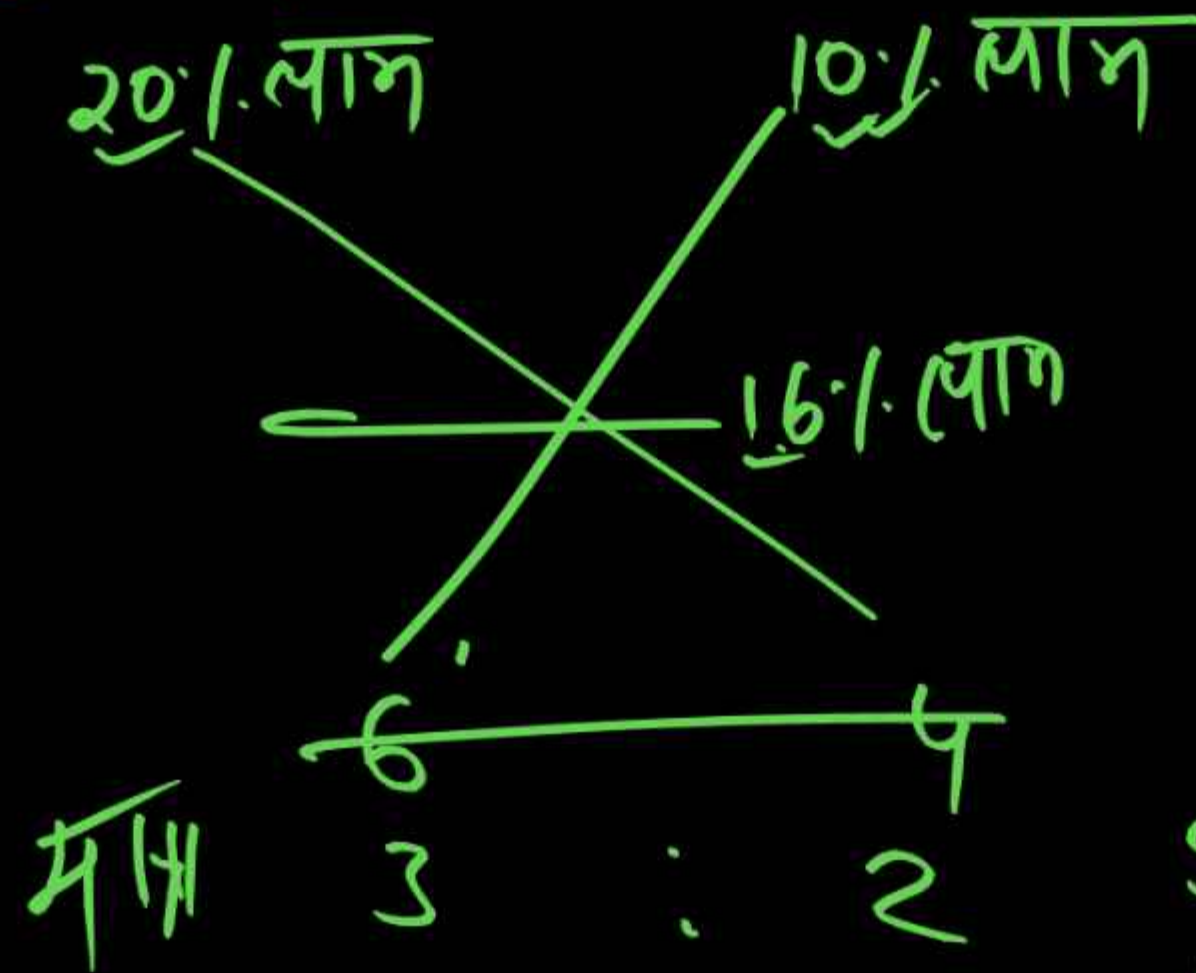


$$36 \times \frac{110}{100} = 39.6$$

$$36 \rightarrow 40$$



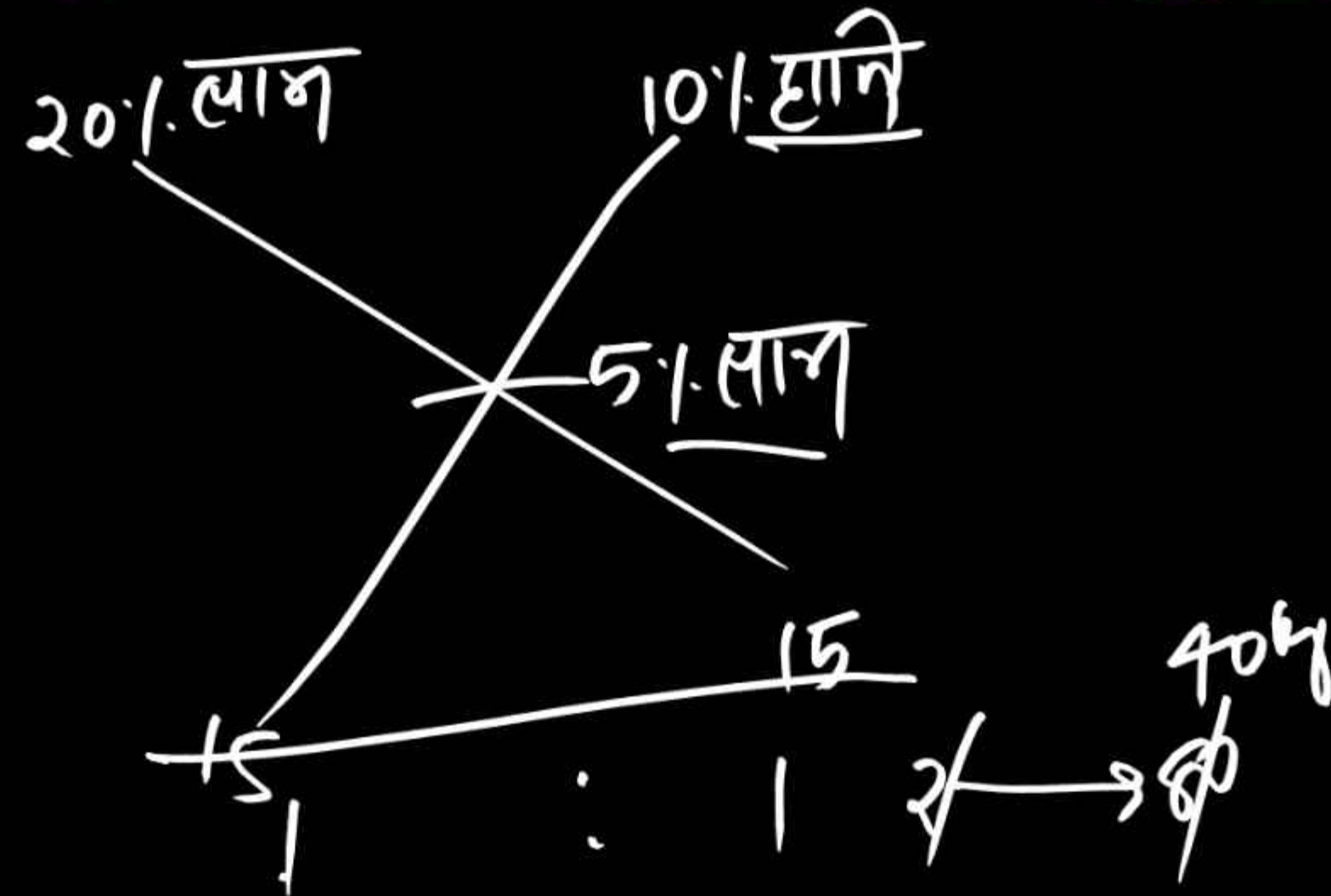
12. एक दुकानदार के पास 80 किग्रा चावल है जिसका कुछ भाग वह 20 प्रतिशत के लाभ पर बेच देता है तथा शेष भाग को 10 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है तो उसे कुल पर 16 प्रतिशत का लाभ होता है तो 20 प्रतिशत के लाभ पर बेचे गये चावल की मात्रा (किग्रा में) बताएं?



$$\frac{16}{8 \text{ kg}} \times 3 = 48 \text{ kg}$$

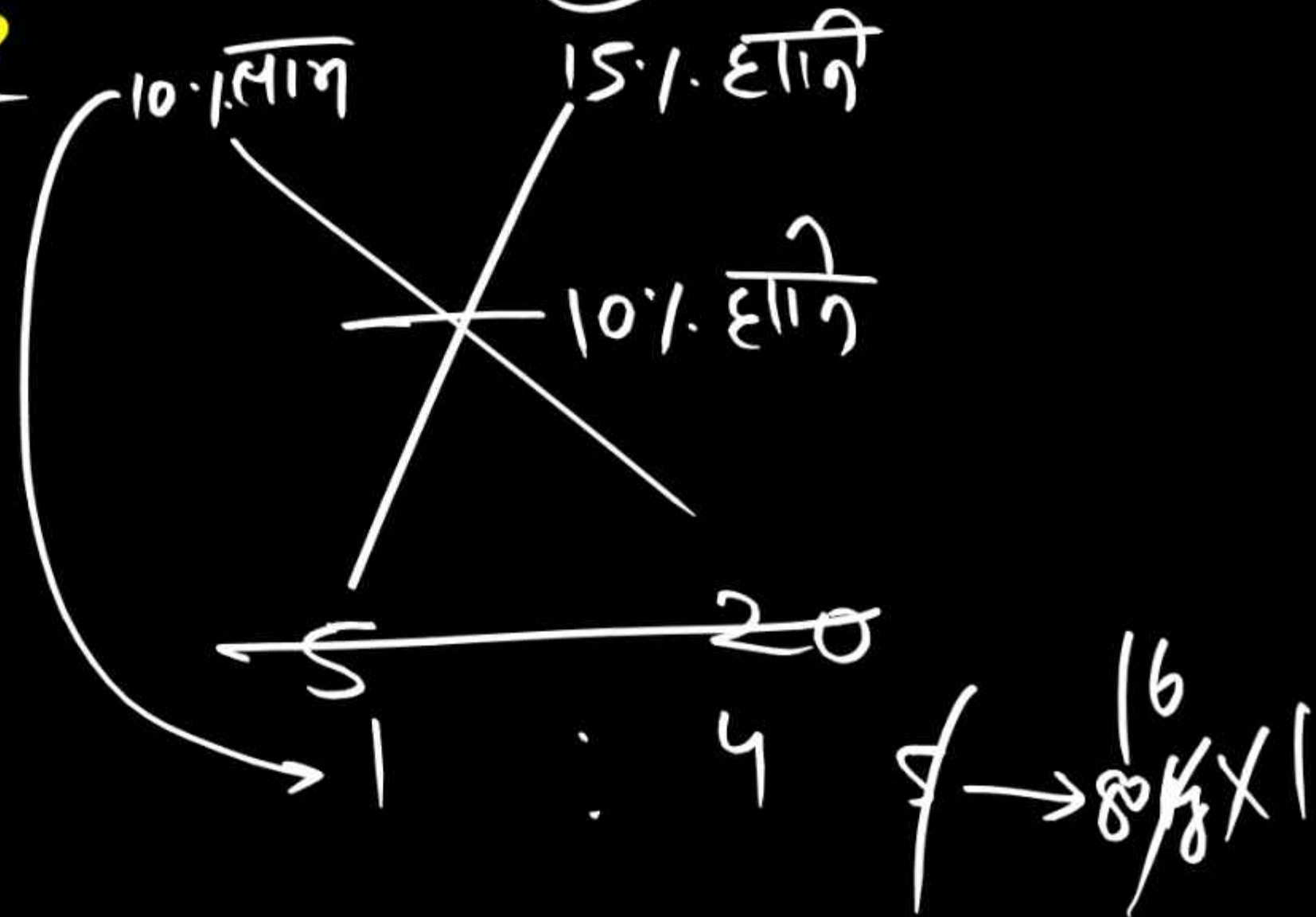


13. एक दुकानदार के पास 80 किग्रा चावल है जिसका कुछ भाग वह 20 प्रतिशत के लाभ पर बेच देता है तथा शेष भाग को 10 प्रतिशत के हानि पर बेचता है तो उसे कुल पर 5 प्रतिशत का लाभ होता है। 20 प्रतिशत के लाभ पर बेचे गये चावल की मात्रा (किग्रा में) बताएं।



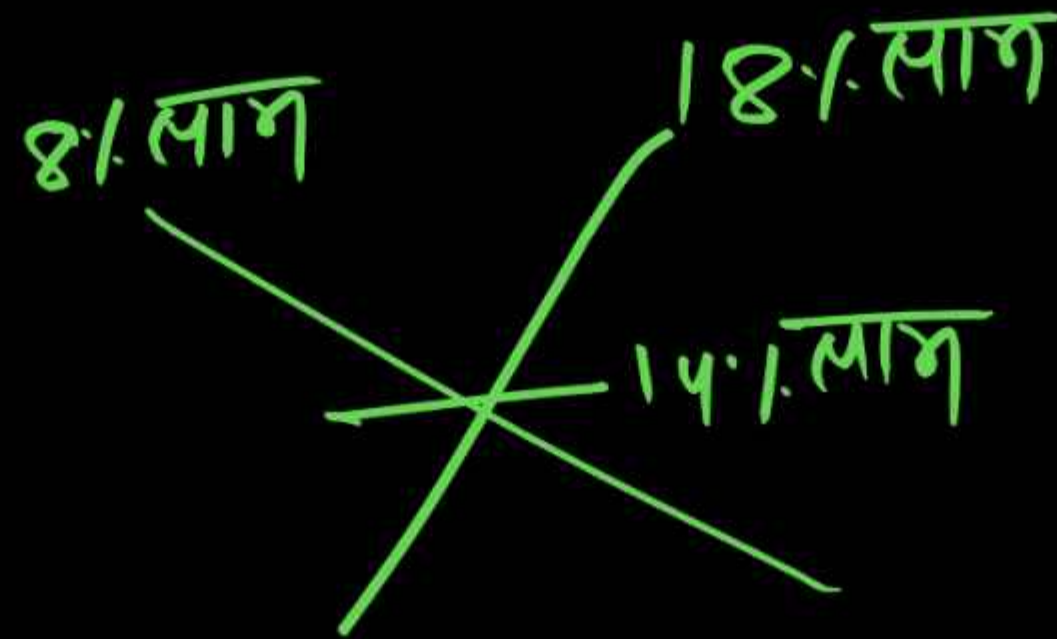


14. एक दुकानदार के पास 80 किग्रा चावल है जिसका कुछ भाग वह 10 प्रतिशत के लाभ पर बेच देता है तथा शेष भाग को 15 प्रतिशत की हानि पर बेचता है तो उसे कुल पर 10 प्रतिशत की हानि होता है तो 10 प्रतिशत के लाभ पर बेचा गया चावल कितना किग्रा है?





15. एक दुकानदार के पास 50 किग्रा चावल है जिसका कुछ भाग वह 8 प्रतिशत के लाभ पर बेच देता है तथा शेष भाग को 18 प्रतिशत के लाभ पर बेचता है तो उसे कुल पर 14 प्रतिशत का लाभ होता है तो 18 प्रतिशत के लाभ पर बेचा गया चावल कितना किग्रा है?



$$\frac{4}{2} : \textcircled{3}$$

$$x \rightarrow \frac{10}{5/6 \times 3}$$



16. एक दुकानदार के पास 90 किग्रा चावल है जिसका कुछ भाग वह 20 प्रतिशत के लाभ पर बेच देता है तथा शेष भाग को 10 प्रतिशत की हानि पर बेचता है तो उसे कुल पर 14 प्रतिशत का लाभ होता है तो 20 प्रतिशत के लाभ पर बेचा गया चावल कितना किग्रा है?

16 Ans

H.W. → comment box
✓